b) Montrer que les deux suites V et W sont convergentes et calculer leurs limites.

Exercice N°3

Dans le plan complexe P muni du repère $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$ orthonormé direct ; on considère le point M d'affixe z = x + iy .on suppose dans la suite que $z \neq 2i$ .On note A le point d'affixe 1 et B le point d'affixe 2i et on pose Z = $\frac{z-1}{z-2i}$

1) Résoudre dans $\mathbb{C}$ les équations

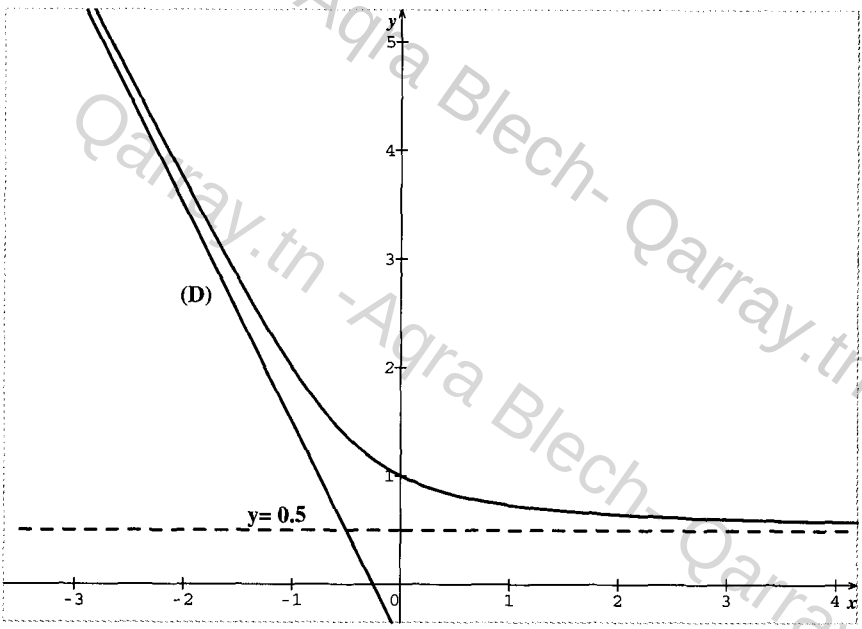
a) $\frac{z-1}{z-2i}$= i on appelle C le point image de la solution

b) $\frac{z-1}{z-2i}$= -1 ; on appelle D le point image de la solution

2) Déterminer et représenter le ensemble (E) des points M tels que $|z|$ =1

Exercice 4

La courbe ci-dessous est celle d'une fonction f définie sur IR :



1-a)Calculer les limites de f aux bornes de son domaine.

Qarray.tn Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn